

取扱説明書（水中照明器具）

OP01130・01131

このたびは、マックスレイ照明器具をお買い上げいただきまことにありがとうございます。ご使用になる前に必ず本説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

施工者様へのお願い

器具の取付け、電気工事は電気設備技術基準に従って、有資格者が行って下さい。一般の方の工事は法律で禁止されています。工事終了後、この説明書は必ずお客様にお渡し下さい。

安全に施工していただくために

⚠警 告

- この器具は水中照明器具です。水中以外で使用しないでください。**火災・感電の原因**となります。
- 施工は、取扱説明書にしたがい確実に行ってください。取付に不備があると、**火災・感電・けがの原因**となります。
- 器具の改造は、しないでください。**火災・感電・けが・故障などの原因**となります。
- 真水・一般水専用水中照明器具です。真水・一般水以外の水中（塩水、温泉水など）や流れの激しい水中には設置しないでください。
- 水深 1m までで、水温 40℃以下の場所に設置してください。許容範囲を超えると、浸水、絶縁低下による**感電の原因**となります。
- 人が入る恐れのある場所には設置しないでください。**感電の原因**となります。
- 電気設備技術基準にしたがい必ず C 種（特別第 3 種）接地工事を行ってください。接地が不完全な場合、**感電の原因**となります。万一の漏電時に備えて必ず電源側に漏電遮断器を設けてください。

⚠注 意

- 器具に表示された電源電圧の± 6% 以内で使用してください。**火災・感電の原因**となることがあります。
- 電線に無理な屈曲がかかる場所には設置しないでください。浸水、絶縁低下による**感電の原因**となります。

■施工の前に 図は抽象化した共通図です

- ダウントランスをご用意ください。(OP01100(水中用) 別売・OP0459(屋外用) 別売※ OP0459 は水中では使用しないでください。)
- 照射角度を調整する場合は、取付スタンドをご使用ください。(OP01129 別売)
- 設置場所と条件は下記の通りです確認してください。

設置場所	噴水、池
水質	一般水道、自然水
水温	40℃以下
最大設置深さ	水深 1m まで
水面から器具までの深さ	15cm 以上

※ 人が入る恐れのある場所には設置しないでください。

※ 塩素濃度が 0.4mg / ℓ 以内でご使用ください。

- 電気配線工事は電気設備技術基準第、内線規定に従って行ってください。
- 施工は防水処置が重要になりますので、設置場所の施工を担当される建築施工業者様と十分相談してから行ってください。

お願い

- この灯具は、水中専用です。空気中での点灯検査は 1 分以内としてください。空気中で長時間点灯しますと、器具が異常過熱し損傷します。
- 電源投入前に、必ず灯具が水面下にあることを確認してください。湯水の恐れのある場所では、湯水を検知して電源を切るか、管理者に異常を警告する等の保護対策を必ず実施してください。

キャプタイヤケーブル
最大配線長さは 5m までです。
灯具を水中より引き上げて電球交換などの保守・点検ができるように、灯具の設置水深 + 1m 程度の長さのケーブルを巻いて設置してください。

保管用

■取付け方法 図は抽象化した共通図です

1. カバーを外す。
 - 右図参照
 2. 電球を取付ける。
 - 裏面電球交換参照
 3. カバーを取付ける。
 - 裏面カバーの脱着参照
 4. 電源線を接続する。
 - アース線に接地線を接続してください。この時必ず D 種接地工事を行ってください。接地が不完全な場合、**感電の原因**となります。万一の漏電時に備えて必ず電源側に漏電遮断器を設けてください。
 - 水中での延長結線は電線ジョイントパーツ（住友 3M 製スコッチキャスト）をご利用ください。ご使用方法は、スコッチキャストの取扱説明書をご確認ください。

※ スコッチキャストは弊社での取扱い商品ではありません。

取外し

 - 付属の六角レンチで取付ビス (3 ケ) をゆるめてワッシャー・スプリングワッシャー (3 ケ) とカバーを外してください。
- 照射角度を調整する場合、器具に取付スタンド (OP01129 別売) を取付け、照射角度を調整する。

 - 照射角度を調整後、ワッシャー・スプリングワッシャー・六角ナット (2 ケ) で取付スタンドに確実に固定してください。
 - 下図参照

キャプタイヤケーブル
最大配線長さは 5m までです。
灯具を水中より引き上げて電球交換などの保守・点検ができるように、灯具の設置水深 + 1m 程度の長さのケーブルを巻いて設置してください。
-

ご使用前に、この説明書を必ずお読みの上正しくお使いください。

保管用

安全にご使用いただくために

⚠ 警 告

- 器具を改造しないでください。**火災・感電・器具故障の原因**となります。
- 万一、煙が出たり、変な臭いがするなどの異常状態のまま使用すると、**火災・感電の原因**となります。すぐにスイッチを切ってください。異常がおさまったことを確認して電器店・工事店に修理をご依頼下さい。
- 電球交換の際には、本体表示にしたがって、指定された電球を使用してください。指定以外の電球を使用すると、**火災や器具故障の原因**となります。

⚠ 注 意

- この器具は水中専用です。電源投入前に、必ず灯具が水面下にあることを確認してください。

■カバーの脱着

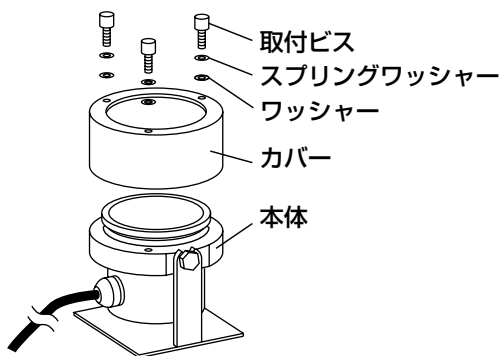
取外し

- 付属の六角レンチで取付ビス (3 ヶ) をゆるめてワッシャー・スプリングワッシャー (3 ヶ) とカバーを外してください。

取付け

- カバーを付属の六角レンチでワッシャー・スプリングワッシャー・取付ビス (3 ヶ) を均等に締め込み、しっかりと固定してください。不完全だと、**浸水、絶縁低下による感電の原因**となります。

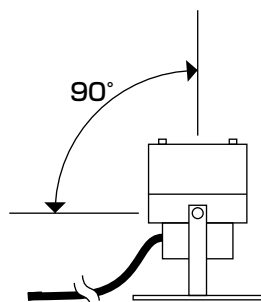
- パッキンが劣化したり、キズ、変形のある場合は必ず交換してください。
- 部品は当社係員までお問い合わせください。(別売)



■可動範囲

取付スタンド (OP01129 別売) を取付け、照射角度を調整する場合

- 右図の可動範囲でご使用ください。

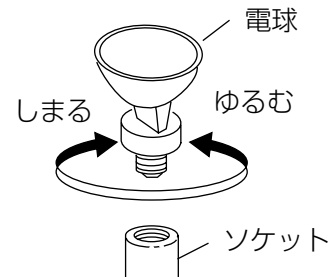


- この灯具は、水中専用です。空気中での点灯検査は 1 分以内としてください。空気中で長時間点灯しますと、器具が異常過熱し損傷します。
- 電源投入前に、必ず灯具が水面下にあることを確認してください。

■電球 (ランプ) 交換 (OP01130)

※かならず電源を切ってから行なってください。

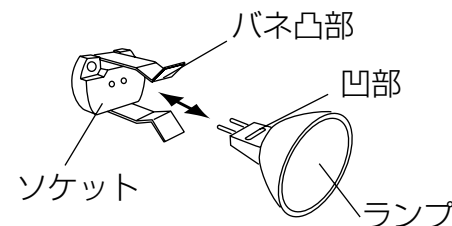
- ランプの交換は、電源を切り器具の温度が下がってから行ってください。点灯中や消灯直後は、**やけどや感電の原因**となることがあります。
- ランプ交換の際には、本体表示にしたがって指定されたランプを使用してください。指定以外のランプを使用すると、**火災の原因**となることがあります。



■電球 (ランプ) 交換 (OP01131)

※必ず電源を切ってから行ってください。

- 電球の交換は、電源を切り器具の温度が下がってから行ってください。点灯中や消灯直後は、**やけどや感電の原因**となることがあります。
- 電球交換の際には、本体表示にしたがって指定された電球を使用してください。指定以外の電球を使用すると、**火災の原因**となることがあります。



取り外し
ランプをソケットからまっすぐに引き抜いてください。

取付け
ランプをまっすぐソケットに差し込み、バネ凸部が、ランプ凹部に入るように取付けてください。

■器具の寿命

- 照明器具には寿命があります。設置して 10 年 (使用条件は周囲温度 30℃、1 日 10 時間点灯、年間 3000 時間点灯です。) 経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合などでは寿命が短くなります。

■器具の保証

- この商品の保証期間は 1 年間です。ただし、安定器は 3 年間です。ランプ・グロー点灯管等の消耗品は除きます。詳細は弊社カタログ及びホームページの最新版をご参照ください。
- 保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し入れください。
- 弊社はこの照明器具の補修用性能部品 (電気部品) を製造打ち切り後、6 年間保有しています。補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

■器具の点検

- 1 年に 1 回は弊社ホームページ記載の「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。3 年に 1 回は工事店等の専門家による点検をお受けください。点検せずに長時間使い続けると、**火災・感電・落下**の原因になります。

■器具のお手入れ

- 汚れを落とす場合は、必ず電源を切って行なってください。**感電・やけどの原因**となります。石鹼にひたした柔らかい布を、よく絞ってふきとり、乾いた布で仕上げてください。シンナー・ベンジンなどの揮発性のものでふいたり、殺虫剤をかけたりしないでください。**変色・変質の原因**となります。

お客様相談窓口

マックスレイ株式会社
http://www.maxray.co.jp

東京 03-3791-2711
大阪 06-6967-0123
名古屋 052-252-9556
福岡 092-431-7824